

44.04.01 Педагогическое образование. Химическое образование

Научный руководитель: доктор педагогических наук, кандидат химических наук, профессор Гильманшина Сурия Ирековна

Аннотация программы: магистерская программа направлена на подготовку компетентных педагогов, готовых на высоком профессиональном уровне осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с ФГОС ВО, профессиональным стандартом педагога, в контексте современных тенденций модернизации образования.

Объем программы: 120 з.е.(4320ч.)

Форма обучения: очная

Продолжительность обучения: 2 года

Магистерская программа направлена на развитие у магистрантов следующих **компетенций:**

- готовность проектировать образовательные программы, индивидуальные образовательные маршруты обучающихся;
- применять современные методики, инновационные технологии, активные и интерактивные методы обучения;
- проектировать специализированный образовательный процесс для учащихся с особыми образовательными потребностями, организовывать деятельность с одаренными учащимися, учащимися с ограниченными возможностями здоровья и др.;
- разрабатывать контрольно-измерительные материалы;
- взаимодействовать с участниками образовательного процесса;
- самостоятельно осуществлять научное исследование;
- осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру.

В учебный план **магистерской программы «Химическое образование»** включены авторские разделы модулей, такие как инклюзивное и эксклюзивное химическое образование, цифровые лаборатории в системе химического образования, виртуальный и реальный эксперимент в химическом образовании, практикум по решению задач повышенной сложности по химии, формирование универсальных учебных действий обучающихся при изучении химии и др. Занятия по предмету и методике его преподавания проводятся в аудитории, моделирующей современный школьный кабинет химии, а также в инновационном химическом корпусе с использованием современного химического оборудования. Особое значение магистерской программы «Химическое образование» заключается в том, что инновационное развитие страны обеспечивается развитием естественнонаучных дисциплин и химии в том числе.

Преимущества магистерской программы: получение университетского образования, сочетающего в себе передовые достижения теории и практики, обучение в современном Центре педагогической магистратуры Института психологии и образования КФУ, практикоориентированность обучения, наличие бюджетных мест, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, возможность активного участия в научно-исследовательской и проектной деятельности, наличие удобного расписания, возможность получения стипендии, обеспечение иногородних магистрантов местами в общежитии, возможность продолжения обучения в аспирантуре.

Варианты трудоустройства выпускников: выпускники могут трудоустроиться учителями химии в гимназиях, лицеях, средних общеобразовательных школах с углубленным изучением отдельных предметов; педагогами в организации дополнительного образования; руководителями методических служб и других структурных подразделений образовательных организаций различного уровня; научными сотрудниками в научно-образовательные центры; преподавателями в профессиональные образовательные организации (колледжи, техникумы); преподавателями в высшие учебные заведения и организации дополнительного профессионального образования; сотрудниками в органы управления образованием.